

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

PCT

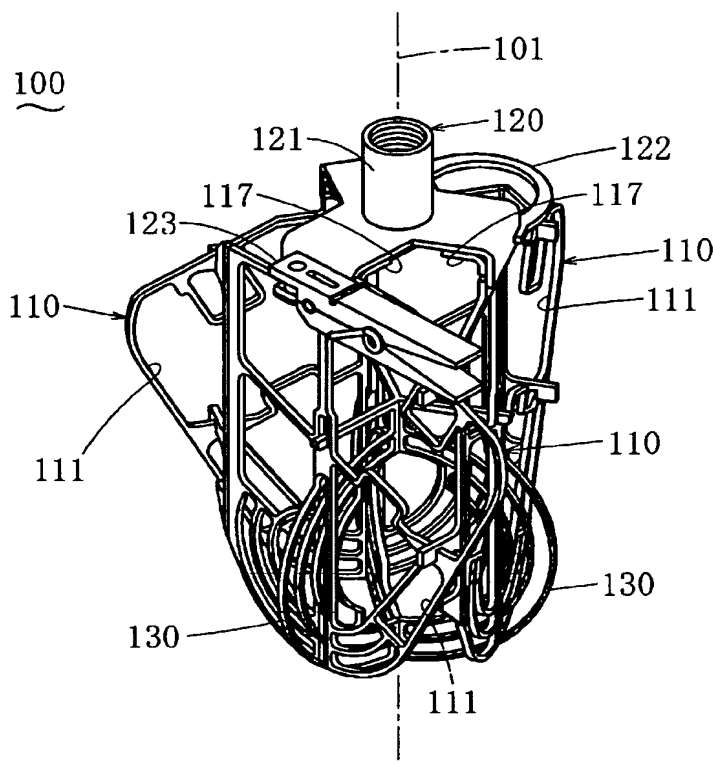
(10) 国際公開番号
WO 2005/030378 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B01F 7/16 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社愛工舎製作所 (AICOHSHA MFG.CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒3350004 埼玉県蕨市中央 7 丁目 3 7 番 6 号 Saitama (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013794
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 22 日 (22.09.2004) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉岡 久雄 (YOSHIOKA, Hisao) [JP/JP]; 〒3350004 埼玉県蕨市中央 7 丁目 3 7 番 6 号 株式会社愛工舎製作所内 Saitama (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2003-336576 2003 年 9 月 26 日 (26.09.2003) JP (74) 代理人: 沼波 知明 (NUNAMI, Tomoaki); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島六丁目 9 番 2 0 号 新大阪 GH ビル Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: AGITATOR AND AGITATING DEVICE WITH AGITATOR

(54) 発明の名称: 攪拌具及び攪拌具付攪拌装置



(57) Abstract: An agitator capable of being easily disassembled and assembled, being cleaned on a structural component basis, and capable of securing safety of food under excellent workability, achieving stability etc. of quality of chemicals, and effectively preventing co-turning of a material to improve an agitation effect. At least three deflection agitation blades are arranged so as to be in contact with an imaginary sphere having the center on a vertically extending imaginary axis and to surround the axis. Each of the deflection agitation blades has a window penetrating through the blade. Each blade is provided such that blade's end section on one side in the circumferential direction of the axis butts against the inner surface, facing the axis, of an adjacent blade on the one side in the circumferential direction of the axis, blade's end section on the other side in the circumferential direction of the axis projects in the direction further away from the axis than an adjacent blade on the other side in the circumferential direction of the axis, and adjacent

blades are connected so that they can be disassembled.

(57) 要約: 簡単に分解、組み立てができて構成部品ごとに洗浄でき、良好な作業性のもとで食品の安全性の確保、化学品の品質の安定等を図ることができ、材料の供回りを効果的に防止して攪拌効果を向上させる攪拌具を提供する。上下に延びる仮想の中心軸の上に中心をおく仮想の球に接し且つ中心軸を囲むように少なくとも 3 枚の偏向攪拌翼が設けられ、各偏向攪拌翼には窓が貫通

[続葉有]

WO 2005/030378 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

して設けられ、各偏向攪拌翼は、中心軸周方向の一方側の端部が中心軸周方向の一方側に隣接する偏向攪拌翼の中心軸に面する内面に突き当たり、中心軸周方向の他方側の端部が中心軸周方向の他方側に隣接する偏向攪拌翼よりも中心軸から遠ざかる方向へ突き出るように設けられ、隣り合う偏向攪拌翼が分解可能に連結された攪拌具である。